



nowa
era

Twoje mocne strony

Postępowanie w sytuacjach zagrożeń naturalnych **POŻARY, POWODZIE, TRZĘSIENIA ZIEMI**

Edukacja dla bezpieczeństwa



Twoje mocne strony

Przyczyny, ostrzeganie, wzywanie pomocy

Główną przyczyną zagrożeń naturalnych jest natura. Często można je przewidzieć i ostrzec ludzi. Wykorzystuje się do tego np.:

- media (radio, telewizję, internet),
- telefony komórkowe (alert RCB).

Niektóre z takich zagrożeń mogą też być wywołane działaniami człowieka (np. zaproszeniem ognia).



Wzywanie pomocy

- **Numery alarmowe:**

112 – Centrum Powiadamiania
Ratunkowego

999 – Pogotowie ratunkowe

888 – Straż pożarna

997 – Policja

985 – Ratownictwo morskie i górskie

- **Kod kolorów:**



– potrzebna ewakuacja



– potrzebna pomoc medyczna



– potrzebne żywność i woda

- **Alfabet Morse’a** – sygnał SOS (trzy krótkie, trzy długie, trzy krótkie – dźwięki lub sygnały świetlne):

... — — — ...

- **Odpowiednia postawa ciała** (gdy zespołowi ratownicznemu w śmigłowcu trzeba dać znać, czy potrzebujemy pomocy):

TAK



NIE





Twoje mocne strony

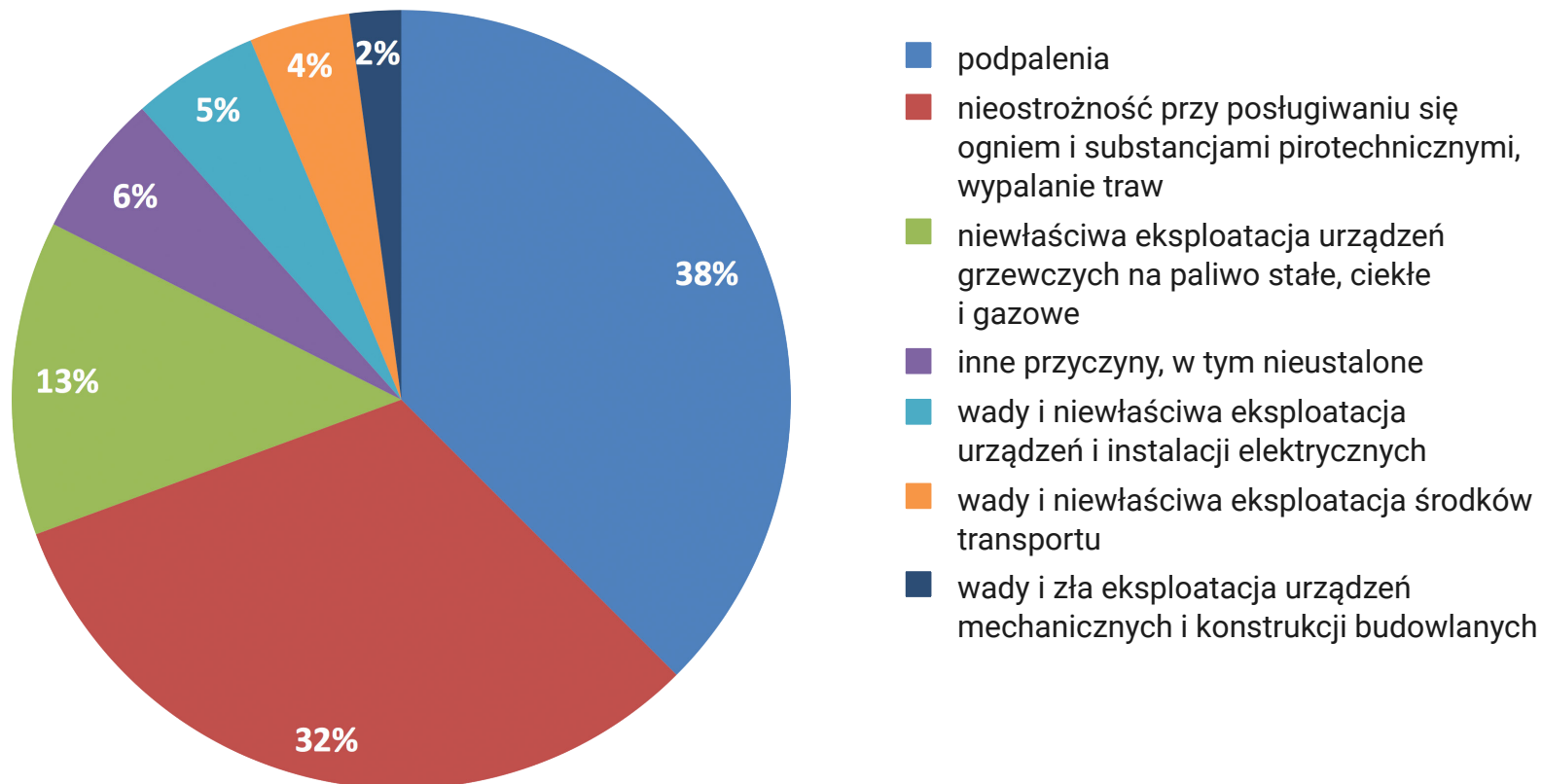
Pożary

Główne przyczyny pożarów

- podpalenia
- nieostrożne używanie otwartego ognia
- niewłaściwe używanie środków pirotechnicznych, sztucznych ogni
- wypalanie traw
- rozpalanie ognisk w lesie podczas suszy
- niesprawność urządzeń grzewczych i instalacji elektrycznych
- zaśmiecanie środowiska szklanymi odpadami
- samozapłony (których przyczyną są fermentujące wilgotne: trociny, torf lub siano w stogu)
- wyładowania atmosferyczne
- susze
- trzęsienia ziemi



Przyczyny pożarów w 2018 r. – dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej



Podczas pożaru w budynku

- Zaalarmuj osoby przebywające w strefie zagrożenia („Pali się!”).
- Wyłącz zasilanie elektryczne i odetnij dopływ gazu.
- Zamknij okna, żeby odciąć dopływ tlenu (przyspiesza rozwój pożaru).
- Podejmij próbę ugaszenia zarzewia ognia.
- Wezwij straż pożarną (numery alarmowe – 998 lub 112).
- Jeżeli pożar się rozprzestrzenia, rozpocznij ewakuację.

Ważne

- Jeśli opuszczasz mieszkanie, zamknij drzwi tylko na klamkę (strażacy będą mogli wejść) i powiadom sąsiadów.
- W przypadku odcięcia drogi wyjścia z mieszkania:
 - uszczelnij szpary wokół drzwi wejściowych mokrymi tkaninami (ochrona przed dymem i wysoką temperaturą),
 - udaj się do pomieszczenia z oknem lub balkonem położonego najdalej od źródła pożaru,
 - zabierz tam ze sobą mokry koc lub narzutę i zamknij za sobą drzwi na klamkę,
 - jeżeli temperatura i zadymienie wzrastają, połóż się na balkonie lub pod oknem i nakryj mokrą tkaniną.



Twoje mocne strony

Powodzie

Główne przyczyny powodzi

- nadmierne opady deszczu
- szybko topniejący śnieg
- zatory lodowe na rzekach
- sztormowe fale morskie połączone z silnym wiatrem
- awarie tam, zapór

Gdy woda przybiera i podczas powodzi

- Słuchaj komunikatów w mediach.
- Zastosuj się do nakazów służb.
- Odeślij dzieci i osoby starsze w miejsce niezagrożone powodzią.
- W razie konieczności przenieś się na wyższą kondygnację budynku lub teren położony wyżej.
- Nie korzystaj z własnych środków transportu wodnego (przeszkody i brak widoczności w wodzie, wiry).
- Bądź przygotowany do ewakuacji.

Ważne

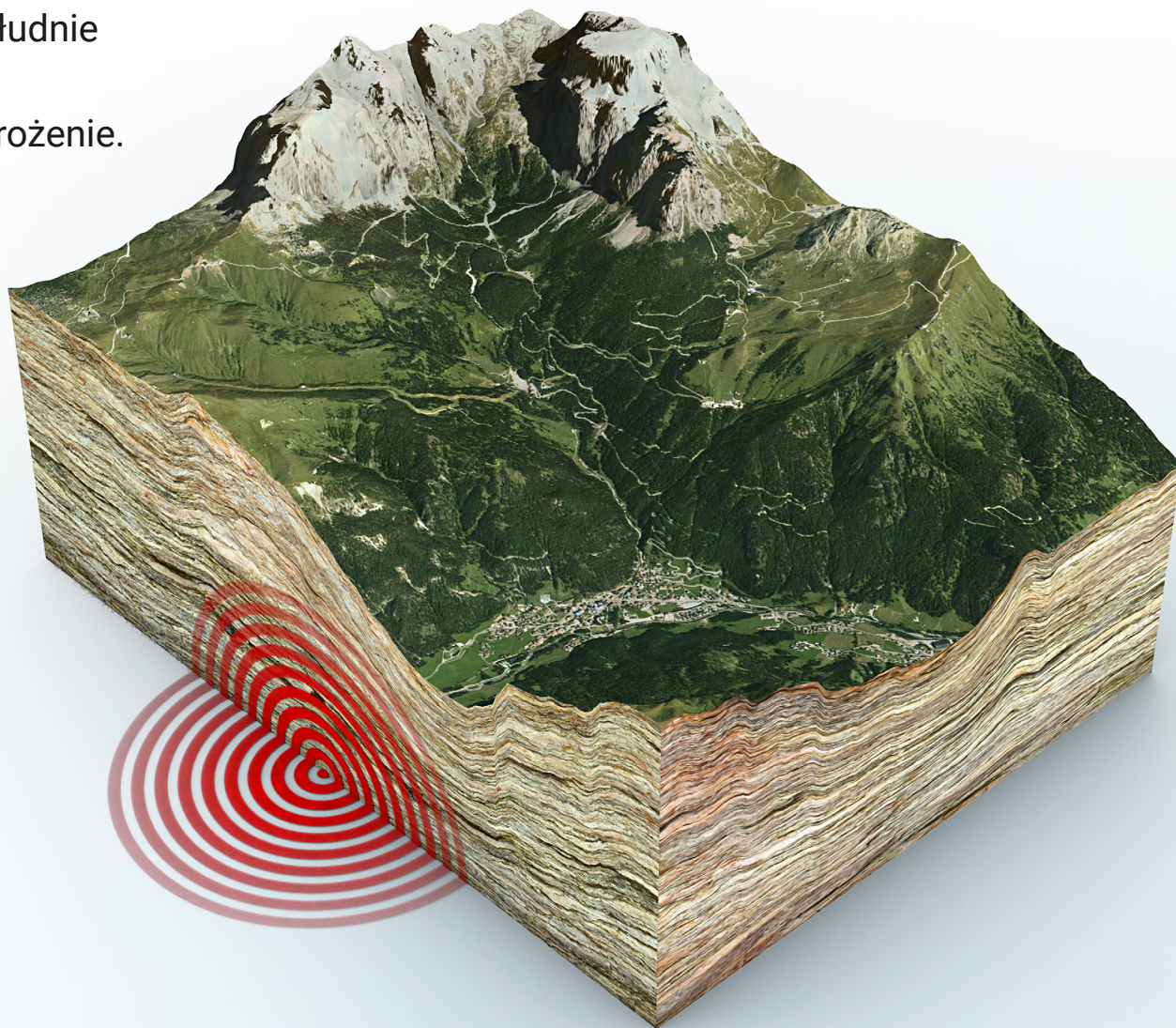
- Nie używaj wody powodziowej i gruntowej do celów spożywczych i sanitarnych (zagrożenie epidemiologiczne).
- Unikaj bezpośredniego kontaktu skóry z wodą (zanieczyszczenia).
- Rozsądnie korzystaj ze źródeł zasilania urządzeń i z zapasów.
- Przemieszczaj się po terenach zalanych dopiero wtedy, gdy woda przestanie płynąć wezbranym strumieniem.



Twoje mocne strony

Trzęsienia ziemi

Coraz częściej podróżujemy do miejsc, w których zdarzają się trzęsienia ziemi (np. na południe Europy). Musimy więc być przygotowani na takie zagrożenie.



Główne przyczyny trzęsień ziemi

- ruchy płyt tektonicznych
- gwałtowne erupcje wulkanów
- zawalanie się stropów jaskiń lub innych próżni w podłożu na obszarach krasowych (gdzie skały są rozpuszczane przez wodę)
- działalność człowieka (tąpienia górnicze)



Skala Richtera

Magnituda (stopień siły wstrząsu)	Skutki	Średnia liczba trzęsień ziemi rocznie
<2,0	najmniejsze wstrząsy, nieodczuwalne dla człowieka ani nierejestrowane przez sejsmograf	ok. 2 920 000 (8000 dziennie)
2,0–3,4	wstrząsy nieodczuwalne dla człowieka, lecz rejestrowane przez sejsmograf	ok. 800 000
3,5–4,2	bardzo małe wstrząsy, odczuwalne tylko dla niektórych ludzi	ok. 30 000
4,3–4,8	wstrząsy odczuwalne dla większości osób, nieszkodliwe	ok. 4800
4,9–5,4	wstrząsy odczuwalne dla wszystkich, powodujące bardzo niewielkie zniszczenia	ok. 1400
5,5–6,1	średnie wstrząsy, powodujące mniejsze uszkodzenia budynków	ok. 500
6,2–6,9	duże wstrząsy, powodujące znaczne zniszczenia	ok. 100
7,0–7,3	poważne zniszczenia	ok. 15
7,4–8,0	ogromne zniszczenia	ok. 4
8,1–8,9	ogromne zniszczenia, katastrofalne skutki dla wielu krajów	ok. 1
≥9,0	trzęsienie, które może zniszczyć miasta na terenie większym niż kilkanaście tysięcy kilometrów kwadratowych	raz na ok. 20 lat

Przed trzęsieniem ziemi

- Przygotuj zapas wody, buty z grubą podeszwą, latarkę i białą tkaninę (szmatka, koszulka).
- Wyłącz dopływ gazu i energii elektrycznej.

Jeśli podczas trzęsienia jesteś w budynku

- Otwórz drzwi do pomieszczeń.
- Stań pod framugą drzwi lub w narożniku pokoju przy ścianie nośnej albo schowaj się pod solidnym meblem (stół) blisko jego podparcia.
- Trzymaj się z dala od okien i przedmiotów, które mogą na ciebie spaść lub się przewrócić.
- Nie opuszczaj budynku, chyba że sytuacja cię do tego zmusi.

Jeżeli jesteś na dworze

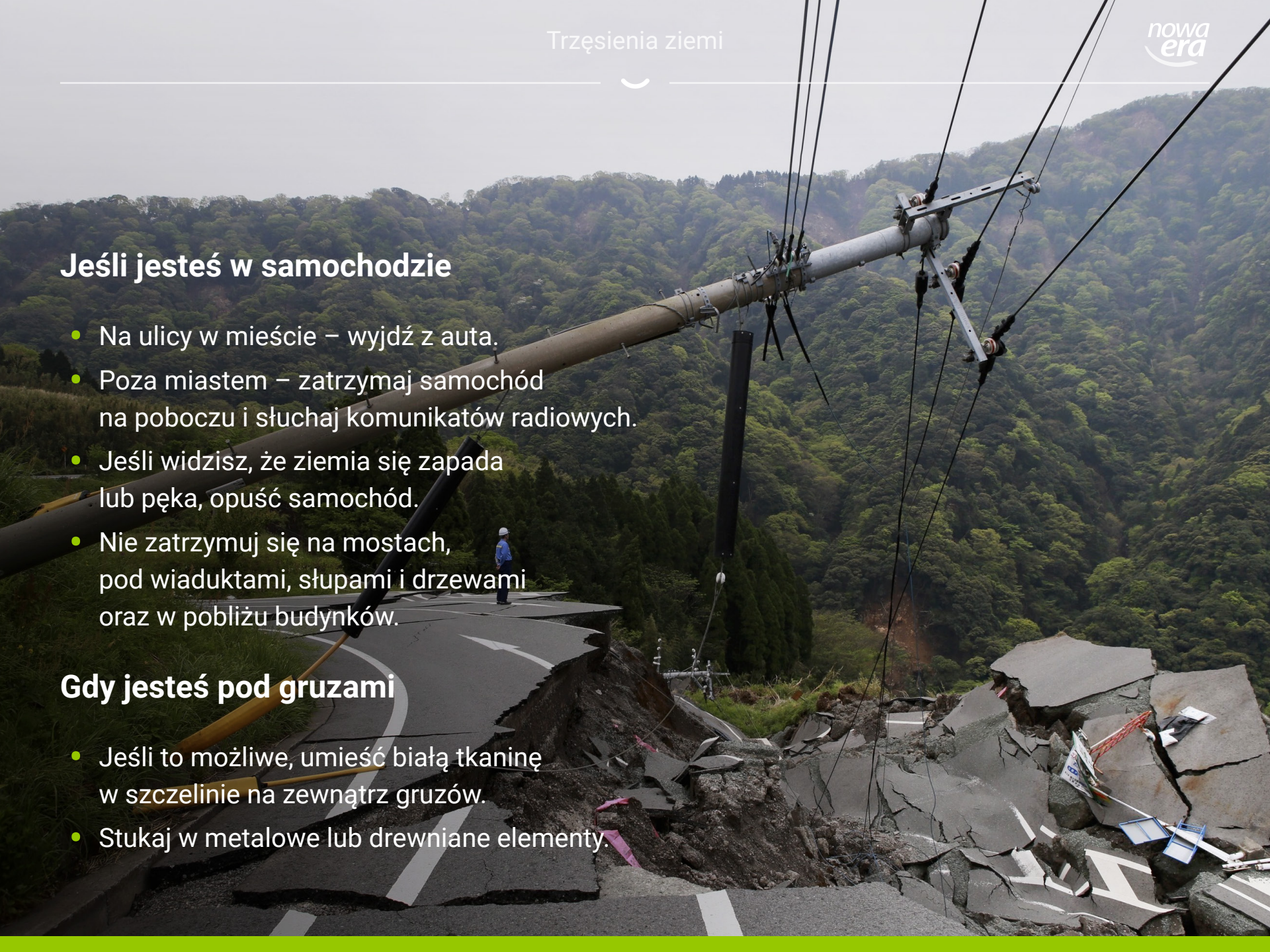
- Znajdź otwartą przestrzeń z dala od linii energetycznych, latarni, tablic reklamowych (mogą się przewrócić).
- W mieście najbezpieczniej jest na środku ulicy lub w drzwiach solidnych budynków (większa szansa na to, że nic nie spadnie na głowę).

Jeśli jesteś w samochodzie

- Na ulicy w mieście – wyjdź z auta.
- Poza miastem – zatrzymaj samochód na poboczu i słuchaj komunikatów radiowych.
- Jeśli widzisz, że ziemia się zapada lub pęka, opuść samochód.
- Nie zatrzymuj się na mostach, pod wiaduktami, słupami i drzewami oraz w pobliżu budynków.

Gdy jesteś pod gruzami

- Jeśli to możliwe, umieść białą tkaninę w szczelinie na zewnątrz gruzów.
- Stukaj w metalowe lub drewniane elementy.



Po trzęsieniu ziemi

- Wydostań się z miejsca ukrycia i sprawdź, czy rodzina i sąsiedzi są bezpieczni.
- Załóż buty za kostkę, z twardą podeszwą (jeżeli masz do nich dostęp).
- Zabierz najpotrzebniejsze rzeczy, do których masz dostęp w miejscu przebywania (zamieszkania).
- Poruszaj się ostrożnie (coś może spaść lub przewrócić się).
- Nie korzystaj z instalacji gazowej i elektrycznej.
- Nie pij wody z kranu ani ze studni.
- Stosuj się do poleceń służb ratunkowych (może istnieć zagrożenie wstrząsami wtórnymi).





Twoje mocne strony

Autor
Remigiusz Kamiński

Opracowanie redakcyjne
Aleksandra Hofman, Anna Lisiecka

Opracowanie graficzne
Dariusz Szachtsznajder

Ilustracje
Ewa Sowulewska

Źródło danych

www.pgi.gov.pl/mogepl-home/o-monitoringu-geodynamicznym/sejsmologia/9727-skale-i-skutki-trzesien-ziemi.html (slajd 17)

www.straz.gov.pl/panstwowa_straz_pozarna/2018 (slajd 7 powstał na podstawie tabeli 19)

Zdjęcia

Forum/Reuters/MANUEL SILVESTRI (slajd 1), Getty Images/iStock/Getty Images Plus/Prykhodov (slajd 3), Getty Images/TASS/Kirill Kukhmar (slajd 6), BE&W/Alamy Stock Photo/jax10289 (slajd 8), Shutterstock/sun ok (slajd 9), East News/REPORTER/Marek Maliszewski (slajd 11), East News/Sławomir Bernas (slajd 12), East News/REPORTER/Gerard Pajewski (slajd 13), Shutterstock/austinding (slajd 15), Depositphotos/destinacigdem (slajd 16), Getty Images/iStock/Getty Images Plus/SteveCollender (slajd 18), Shutterstock/austinding (slajd 19), Getty Images/iStock/Getty Images Plus/CHUYN (slajd 20).

Copyright by **Nowa Era Sp. z o.o.** Warszawa 2019



Twoje mocne strony